图书情报工作
ChinaXiv合作期刊
第 64 卷 第 1 期 2020 年 1 月

图书馆开展粤港澳大湾区专利信息服务的探索*

魏东原[1,2] 祝林[1,2] 陈嘉琪[1,2]
[1] 广东省科技图书馆(广东省科技信息与发展战略研究所) 广州 510070 [2] 粤港澳大湾区战略研究院 广州 510070

摘 要:[目的/意义]在粤港澳大湾区国家战略背景下开展图书馆专利信息服务的探索,对于推动区域科技创新及产业发展有着重要的意义。[方法/过程]通过实地调研、专利分析及文献调研方法总结粤港澳大湾区专利信息发展态势;以广东省科技图书馆为研究案例,介绍该馆专利信息服务的模式与经验。[结果/结论]从知识产权智库建设、专利信息平台构建、专利信息服务模式与对外合作等多方面总结经验,为图书馆开展专利信息服务提供参考。

关键词:粤港澳大湾区 专利信息服务 专业图书馆 平台建设 成果转化
分类号:G251.5
DOI:10.13266/j.issn.0252-3116.2020.01.007

1 引言

作为一种重要的滨海经济形态,湾区是全球经济发展重要的增长极,是新技术、新产业、新模式、新业态的策源地。粤港澳大湾区经济总量约 10 万亿元人民币,所包括的 11 个城市的经济总和相当于世界第十大经济体[1],是中国开放程度最高、经济活力最强的区域之一,其建设在国家发展大局中具有重要战略地位。国家在“十三五”规划中[2]正式提出“支持港澳在泛珠三角区域合作中发挥重要作用,推动粤港澳大湾区和跨省区重大合作平台建设”,此后国务院印发《关于深化泛珠三角区域合作的指导意见》[3],2017 年 7 月粤港澳三地领导签署《深化粤港澳合作推进大湾区建设框架协议》,2018 年 8 月 15 日粤港澳大湾区建设领导小组成立,2019 年 2 月 18 日中共中央、国务院印发了《粤港澳大湾区发展规划纲要》,8 月 18 日中共中央国务院发布《关于支持深圳建设中国特色社会主义先行示范区的意见》。

为了助力粤港澳大湾区的建设,粤港澳地区图书馆积极开展区域图书情报服务,如华南理工大学举办了粤港澳大湾区图书馆科技文献协作会议[4]、深圳图书馆举办了“粤港澳图书馆合作”活动[5]并在澳门开展“共读半小时”活动[6],广州图书馆举办“2019 粤港澳大湾区中小学生故事大会”[7]。

国内已有多家图书馆利用自己丰富的数据资源与人才资源,开展了专利情报分析服务。例如:中国科学院文献情报中心建设了一个集成的知识基础设施平台[8];上海图书馆另成立了产业图书馆,提供产业领域数据收集、整理、加工的一站式全链条信息定制服务[9];广东省科技图书馆(广东省科技信息与发展战略研究所,以下简称“粤科图”)通过“情报人员 + 领域专家”的模式面向政府与企业开展了基于专利分析的区域科技创新及产业技术发展态势分析服务;中国香港贸发图书馆采取分级化模式,在提供综合商贸信息服务的同时,按照不同行业设置了一些专业图书馆,为不同行业的中小企业提供专业化竞争情报服务[10]。

综上所述,目前图书馆开展面向粤港澳大湾区的服务主要集中在三地文化资讯互通、联合参考咨询服务、联机目录、读者推广活动联动、地方文献资源交换和推介、三地馆员学术交流和互访等方面,较少有面向该区域的专利信息服务研究。本文将分析粤港澳大湾区专利信息态势,并以粤科图服务粤港澳大湾区专利

* 本文系广东省科学院引进人才专项“技术与产业创新发展情报分析”(项目编号:2016GDASRC-0107)和广东省科学院院属骨干科研机构创新能力建设专项“广东省科技图书馆创新驱动发展能力建设”(项目编号:2017GDASCX-0118)研究成果之一。
作者简介:魏东原(ORCID:0000-0003-4887-6450),馆(所)长,粤港澳大湾区战略研究院副院长,研究馆员,博士,E-mail:weidongyuan@stlib.cn;祝林(ORCID:0000-0002-0936-5490),主任,副研究馆员,硕士;陈嘉琪(ORCID:0000-0002-0867-4486),助理馆员,硕士。
收稿日期:2019-11-07 修回日期:2019-12-03 本文起止页码:50-57 本文责任编辑:易飞

魏东原，祝林，陈嘉琪. 图书馆开展粤港澳大湾区专利信息服务的探索[J]. 图书情报工作,2020,64(1):50－57.

信息为案例,介绍其在该领域的研究及服务模式,为相关图书馆开展粤港澳大湾区专利信息服务提供参考。

2 粤港澳大湾区专利信息发展情况

2.1 粤港澳大湾区创新环境发展现状

经笔者实地调研及文献调研发现,粤港澳大湾区创新环境优越,知识产权综合发展水平居全国前列并对知识产权高度关注。珠三角九市的制造业总产值占全国的1/8左右,占全世界的5%,在地方政府的倡导下,珠三角九市科技创新氛围浓郁,专利拥有量、有效发明专利量、PCT国际专利申请量等重要指标常年处于全国领先水平[11];香港的科技创新环境一流,聚集了全球顶尖科研人才,基础研究水平居亚太地区前列,《2018年全球创新指数报告》中中国香港排名第14位,说明该地区居民知识产权保护意识强[12];澳门的博彩业一枝独秀,相关的系统和设备研发处于领先地位[13];高校科研实力较强,发展较快,拥有5个国家重点实验室,但该地区居民对知识产权保护接受度偏低,科技创新意识有待提高[14]。

2.2 粤港澳大湾区专利创造现状

近10年,粤港澳大湾区的专利申请量呈增长趋势,如图1所示,专利的申请总量保持增长,2015年开始加速增长;从专利的法律状态来看,澳门专利有效性最高,其次是香港,珠三角九市的平均专利有效性与港澳有较大差距。

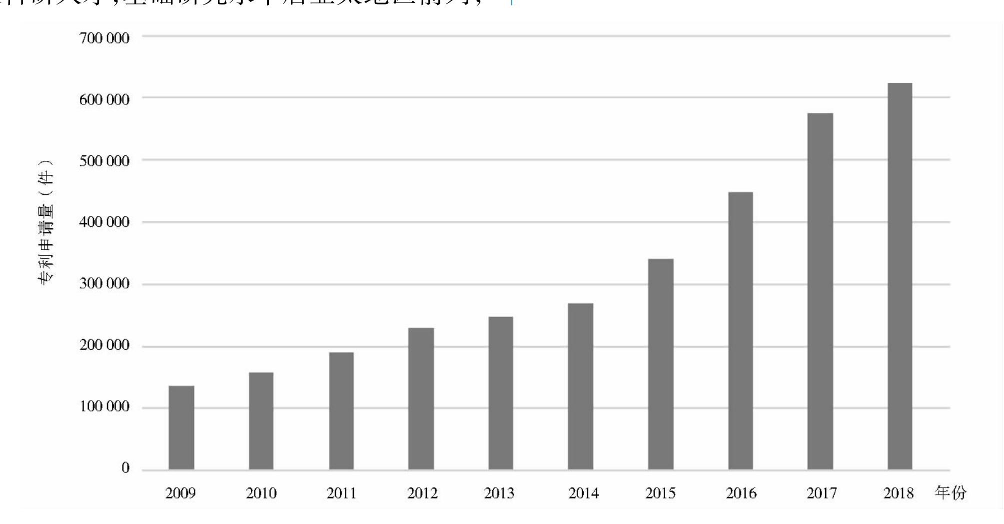


图1 2009－2018年粤港澳大湾区专利申请量

注:数据来源于 **incopat** 数据库

2.3 粤港澳大湾区专利保护现状

粤港澳大湾区近几年对知识产权保护力度不断加大,保护水平逐年提升。首先是完善了法律机构,先后成立了广州知识产权法院[15]、深圳知识产权法庭[16]、广州互联网法院[17],由广东省市场监督管理局统一管理全省商标、专利、原产地地理标志等知识产权工作[18];香港建立了亚太地区领先的知识产权仲裁中心[19],澳门建立了葡语知识产权仲裁中心[20],香港知识产权署与澳门知识产权厅进行了管理优化,加强与当地海关联动执法[21]。其次是推进建设面向区域特色产业的知识产权快速维权中心和面向战略性新兴产业的知识产权保护中心,迄今为止大湾区已经建成4个面向特色产业的国家级知识产权快速维权中心[22]。

2.4 粤港澳大湾区专利运用现状

2.4.1 运营交易多措并举

粤港澳大湾区在知识产权运营交易上多措并举,截至2018年,广东省共有各类知识产权运营平台机构29家、交易服务机构28家。建立了全国知识产权运营公共服务横琴特色试点平台、中国(南方)知识产权运营中心、广州知识产权交易中心等各级知识产权交易平台[23]。2017－2018年,"广东知识产权交易博览会"连续两年成功举办,成为在全国有影响力的知识产权交流交易平台[24];香港贸易发展局推出了免费的网上交易平台"亚洲知识产权交易平台"[25];澳门也多次举办葡语知识产权研讨会[26]。

2.4.2 知识产权金融创新成效明显

粤港澳大湾区在知识产权金融领域创新成效明显。广东省各方联动,大力推动知识产权金融创新,珠三角大多数市已设立"知识产权质押融资风险补偿基金"[27],建立知识产权质押融资风险保障机制[28]。知识产权服务机构积极探索参与知识产权质押融资,省

知识产权部门通过实施省级知识产权金融创新促进计划，切实降低中小企业融资门槛。此外深圳市出台了《深圳市知识产权质押贷款坏账补偿操作规程》，知识产权质押融资保障机制得到进一步完善[29]。

3 粤港澳大湾区专利信息服务需求的特点分析

通过实地调研，笔者归纳粤港澳大湾区专利信息服务的不同创新主体的需求特点如下：

3.1 地方政府

由于广东省是知识产权强省，其在推动创新驱动发展及粤港澳大湾区国际科技创新中心建设过程中对专利信息决策咨询有着较为强烈的需求：一是专利大数据的获取，例如区域专利申请或授权数据、PCT 专利拥有量、专利转化量、专利诉讼量等；二是与其他发达国家或地区的对标，例如提供纽约、旧金山、东京等湾区专利发展态势对比及监测；三是适应于区域专利密集型产业发展的知识产权政策建言，如电子商务产业知识产权保护策略的提出等。

3.2 高校与科研院所

这类创新主体的专利信息服务需求主要集中在专利的创造和运用阶段，包括：一是高质量专利的申请，高校和科研院所希望产出高质量的科研成果，如何在创新源头具有竞争力，如何规避研发过程中的知识产权风险，这些都成为高校和科研院所亟需解决的问题；二是专利的转化，高校与科研院所是专利的强供给方，但苦于找不到需求方，专利大部分处于“沉睡”状态；三是粤港澳大湾区高校与科研机构专利信息协同服务方面，港澳的高校有着较为优质的专利资源及前沿的科研团队，广东有着实力较强的专利代理和专利信息分析机构，如何发挥各方所长，实现大湾区专利信息融合、资源共享，这也是今后相关创新主体需求的方向。

3.3 企业

企业申请专利的主要目的是为了保护自身的技术，形成核心竞争力，因此在其开展专利防御时重点关注专利侵权、专利预警、专利导航等类型的专利信息获取。在中美贸易摩擦的大环境下，一些广东企业会选择去“海上丝绸之路”的沿线国家（特别是南亚、东南亚国家）开厂、做贸易，在“走出去”过程中，企业对于相关国家知识产权保护制度、进出口贸易等信息也有着较强的诉求；此外，一些高科技企业基于业务发展需要积极向海外市场拓展，在制定海外布局策略时越来越重视相关国家的专利信息宏观态势分析以及竞争对手的专利情报获取。

4 图书馆开展粤港澳湾区专利信息服务的探索——以广东省科技图书馆为例

粤港澳大湾区科技、经济的强势发展成为该地区专利信息行业的助推器，而专利信息行业的多元化发展也需要更多专利信息服务机构提供高质量的服务。粤科图以大湾区专利信息需求为导向，在已有的知识产权服务基础上不断加强资源整理力度，积极开展面向大湾区的专利信息服务创新。

4.1 强化知识产权智库建设

为了深度支撑和服务粤港澳大湾区创新驱动发展的实践，广东省科学院与中国科学院战略咨询研究院于 2019 年 3 月共建粤港澳大湾区战略研究院。该研究院旨在汇聚国内外优秀人才，建设开放合作的战略与政策国际研究网络，聚焦科技政策与战略、区域发展规划、区域创新体系、新旧动能转换、生态文明建设、战略情报等方向，发挥科技型智库支撑作用，为粤港澳大湾区的创新发展提供科学前瞻和咨询建议[30]。

作为该研究院的有机组成部分，粤科图依托本馆丰富的科技信息资源以及专业的知识产权服务团队开展了知识产权智库建设，面向地方政府、研究机构开展不同层面的知识产权决策咨询服务，如图 2 所示：

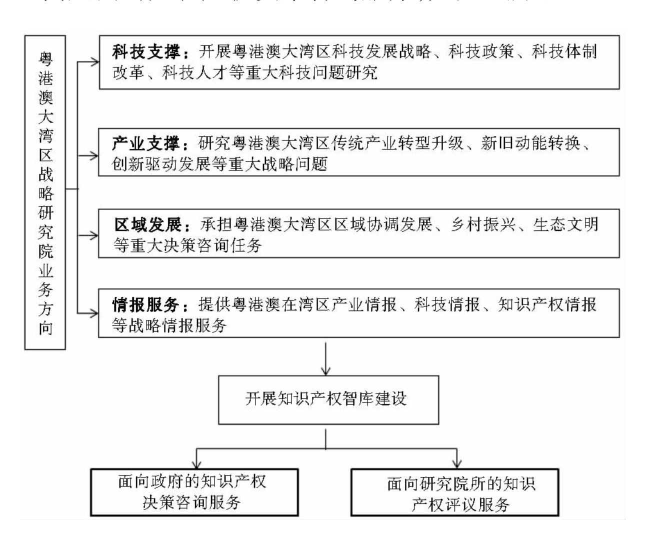


图 2 粤港澳大湾区知识产权智库服务框架

4.1.1 地方政府

粤科图针对地方政府的需求制定出相应的解决方案：一是普惠型方案，基于共性需求对一定范围内的信息进行收集与分析，如粤科图与广东省知识产权保护

魏东原，祝林，陈嘉琪. 图书馆开展粤港澳大湾区专利信息服务的探索[J]. 图书情报工作,2020,64(1):50－57.

中心合作开展《全球知识产权动态》刊物的编制，跟踪全球知识产权（包含专利、商标、地理标志等）发展动态、政策、战略以及制度等信息，为本省政府部门及企业提供决策参考；二是个性化方案，基于委托方特定的需求拟定不同的路径开展研究，如粤科图承担了广东省政协委托的"强化知识产权保护与运用，优化粤港澳大湾区创新发展环境"的项目，充分了解粤港澳大湾区目前的国际形势以及广东省政协设立本项目的初衷，通过实地及书面调研粤港澳大湾区 11 个城市（包含香港和澳门）在知识产权保护与运用方面的现状及存在的问题，并同相关政府部门、研究机构和企业座谈，因地制宜地提出意见、建议。

4.1.2 研究机构

广东省科研机构在知识产权决策咨询方面的需求主要是知识产权评议。知识产权评议是指综合运用情报分析手段，对经济科技活动所涉及的知识产权，尤其是与技术相关的知识产权风险、知识产权资产的品质价值及处理方式的合理性、技术创新的可行性等进行评估、评价、核查与论证，并根据问题提出对策建议，为政府部门和企事业单位开展经济科技活动提供咨询参考[31]。2017 年，广东省出台了《广东省重大经济和科技活动知识产权审查评议暂行办法》，将知识产权评议纳入重大经济、科技活动的审查评议之中[32]。2018 年，广东省科技厅发布的申报系列重大科技专项项目通知中首次提出组织第三专业机构对申报项目拟产出的高质量知识产权进行评议[33]。在这种情况下，研究机构对知识产权评议越来越重视，并同相关服务机构共同开展评议工作。目前主流的知识产权评议大多是针对特定领域发明专利的评议，将海量并零散的专利信息加工成竞争战略情报，进而揭示技术、研发、市场、政策、投资、竞争等多方面的趋势和发展[34]。粤科图在之前专利分析的基础上积极开拓知识产权评议服务，同广东省微生物研究所吴清平院士团队共同申报广州市专利工作专项"'基于组学的食源性致病微生物快速高通量检测技术与装备研发'项目知识产权评议研究"并获得立项，通过专利与标准分析将结合的手段，嵌入该研究所科技部重大专项的知识产权创造全流程，服务于该研究所的重大专项研发及高价值专利培育，为项目的产业化提供知识产权决策支撑。

4.2 建立粤港澳专利信息分析平台

为了更好地对标国际产业技术发展前沿，提升知识产权智库服务的效率及质量，粤科图开展粤港澳专利信息分析平台的建设，利用大数据、人工智能技术手段进行专利信息收集、分析、发布等工作。依托粤港澳大湾区战略研究院数据中心，该平台收集了粤科图知识产权智库团队在研究过程积累的国际四大湾区专利数据资源，借助粤科图技术力量实现了专利储存、分析、展示、推送等功能。

平台包括粤港澳大湾区战略研究院数据中心门户、数据应用支撑系统、数据资源支撑体系、数据资源应用体系 4 个功能层，如图 3 所示。其中国际湾区专利信息数据库中的信息按照广东省重点发展的新一代信息技术、高端装备制造、绿色低碳、生物医药、数字经济、新材料、海洋经济、现代种业与智慧农业、现代工程技术九大产业进行了分类并分别放入子数据库以备后续数据挖掘和展示推广所用。目前，该平台专利可视化数据及情报产品已在广东省生物医药与大健康大数据平台、新材料成果转化平台、中山市战略性新兴产业信息情报服务平台、"广东产业发展智库"微信公众号等门户网站及移动客户端上展示，专利大数据信息联通至本馆数据大屏宣传推广，通过数据挖掘及可视化服务使用户迅速理解专利信息背后的演化规律及产业技术竞争态势，辅助科研管理层的战略决策。

4.3 推动面向科研院所和企业的一站式专利信息服务

作为国家知识产权局专利信息传播利用（广东）基地以及全国专利文献服务网点，粤科图一直致力于推动科研院所和企业的专利信息服务。2016 年，该馆承担了广东省科学院与南方报业传媒集团共建的广东科技成果转化市场交易平台——南方双创汇的运营工作，背靠广东省科学院强大的科研人才团队、高端科研平台等科技资源，开展了线上线下知识产权转化服务探索。粤科图已在广东省知识产权局的资助下建立了"广东省科学院知识产权转移转化中心""广东省科学院专利转化运用平台"，形成了基于知识产权全链条的专利信息服务体系，见图 4。

4.3.1 专利创造

在该环节中，科研院所的需求主要集中在研发流程的前端，如研发新颖性确定、人才引进风险评估、高质量专利创造等方面。因此，在课题选题阶段，粤科图为科研院所提供专利查新、定题检索等文献情报服务，帮助科研人员确定研发方向的新颖性；在高端人才引进阶段，粤科图根据研究院所的定位选择相应的指标，对拟引进的人才进行基于知识产权风险防控的评估，从学术能力、学术影响力、科研组织能力等多个维度分析人才的综合实力，为研究院所人才引进提供参考；在

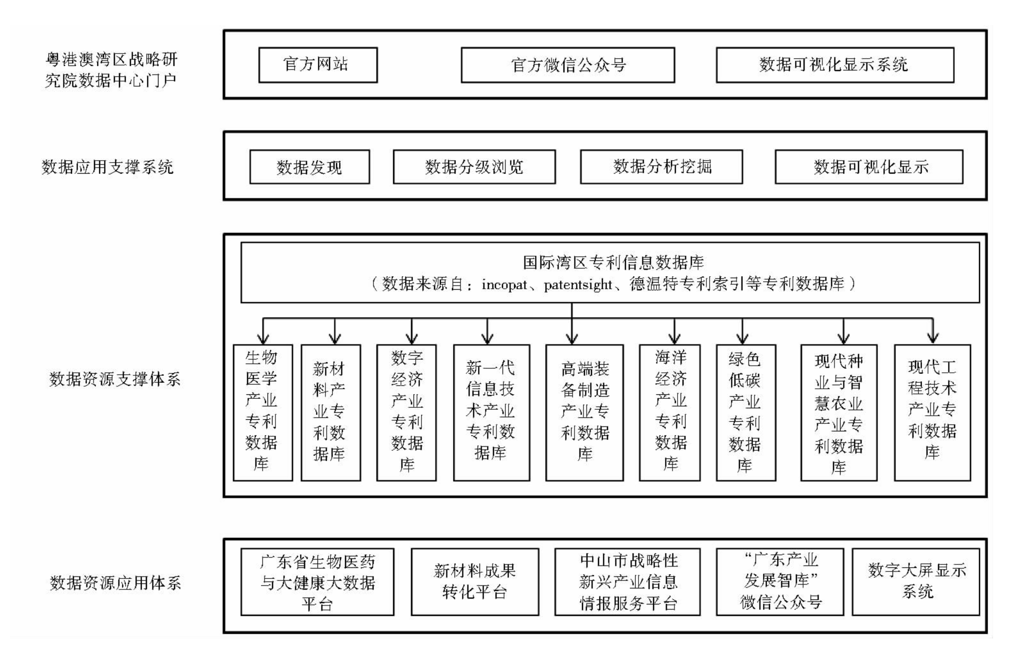


图 3 粤港澳专利信息分析平台建设框架

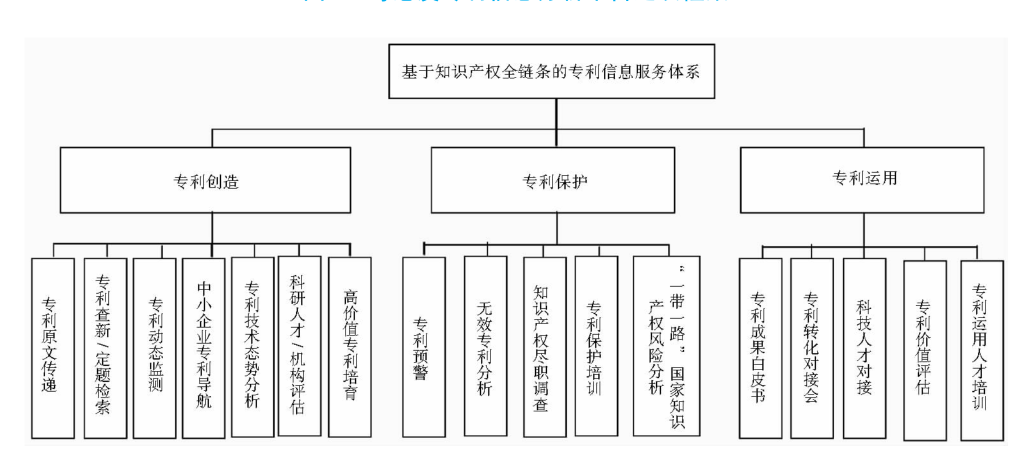


图 4 粤科图基于知识产权全链条的专利服务体系

高质量专利创造阶段，粤科图定制化地提供相关领域专利技术发展态势分析报告，结合政策、经济、技术、市场等因素进行分析，帮助科研人员把握相关技术的全球发展态势、研究机构的竞争情况以及该技术在市场发展的前景，为科研人员起草高质量的专利权利要求以及开展相关领域的专利布局提供情报支撑。

在服务企业专利创造方面，研发型企业关注全球竞争对手知识产权转让、诉讼等的动向，因此，粤科图在全球研发型企业动态监测系统中纳入了知识产权方面的信息跟踪，并为企业提供相关的监测快报；而中小微企业受限于知识产权管理的投入，在希望获得专利信息却无法购买数据库的情况下找到粤科图，该馆通过“虚拟参考咨询与原文传递平台”为中小企业的研发人员提供专利信息原文传递服务。此外，粤科图还面向特定行业的小微企业推出专利导航服务，提升企业的专利创造水平，助推企业自主创新和转型升级。

4.3.2 专利保护

目前，广东省科研院所在专利保护方面的意识较为薄弱，科研人员在开展科技成果转移转化时对专利法律知识了解不够深入。针对这种情况，粤科图联合南方双创汇平台举办了《科技成果转移转化中的相关法律问题》培训，邀请到知识产权界知名律师为广东省科学院下属研究机构的科研及管理人员讲解了在科技成果转化过程中如何对本单位的专利进行有效的保护。由于该培训抓住了专利保护的痛点，因此受到科研人员的好评，这也说明了科研院所在专利保护培训方面的需求较大，为图书馆开展相关业务工作提供了空间。

由于企业更贴近市场，其专利保护意识比科研院所更强，提出需求的角度会更多。例如东莞菲鹏制药公司为了准备一起专利侵权案件，委托粤科图对相关

技术进行了专利的检索,特别对无效专利进行了梳理和分析,以辅助其专利维权文案的完善;广新集团计划投资一个新的技术领域,委托粤科图对该领域及相关企业进行尽职调查,该馆为企业提供了包含知识产权在内的尽职调查报告。为了服务企业“走出去”战略,粤科图也开展了专利预警及“一带一路”国家知识产权风险分析的研究。

4.3.3 专利成果转化

粤科图希望通过南方双创汇平台架起科研院所与企业间科技成果转化的桥梁,服务区域知识产权转移转化。因此,在专利运用环节,粤科图承担了专利转化中介服务机构的角色,如在广东省科学院的指导下,粤科图整理出该院下属 22 个研究所的专利成果,按照研究领域进行归类,形成了专利成果白皮书,方便对外宣传推广;承办了电子信息、环保产业等多场线下对接会,并参与组织企业参访广东省科学院下属研究院所,为科研人员、企业家、金融机构近距离交流提供了平台;开展科技人才精准对接服务,借助广东省科学院专家团队智慧解决企业转型升级过程中的技术难题;开展专利价值评估研究,为工商银行广州分行的科技企业信用贷款服务提供科技创新指标体系。

4.4 积极开拓基于专利信息服务的对外科技合作

4.4.1 同内地同行的合作

为了推动“一带一路”沿线国家知识产权研究,2017 年,粤科图与中国科学院成都文献情报中心合作,基于国家“一带一路”倡议要求,结合广东省实际情况共建“海丝知识产权研究中心”,主要开展知识产权研究与咨询、面向“一带一路”倡议的技术预见与技术创新服务以及知识产权信息资源共享服务。中心成立以来,双方共同申报了广东省知识产权项目“‘一带一路’沿线国家知识产权风险防控国别指南研究——以新加坡为例”、广东省自然科学基金“基础研究科学数据传播过程中的知识产权管理研究”、广东省软科学项目“基于颠覆性技术遇见的广东省生物医药产业技术发展策略研究”等课题并获得立项,通过科研项目驱动的形式,在产出一批知识产权智库报告的同时培养一批年轻的专利信息分析人才。

4.4.2 同澳门大学图书馆的合作

粤港澳大湾区国家战略出台伊始,粤科图就积极谋求与港澳研究机构的合作。2018 年该馆承办了全国图书馆新型服务能力建设学术研讨会,邀请澳门大学图书馆(以下简称“澳大图书馆”)馆长吴建中来做主题报告,此次学术交流拉开了粤科图与澳大图书馆合作的序幕。之后,澳大图书馆派馆员来粤科图交流专利信息服务,双方达成共同申报科研项目的意向。随着《关于进一步促进科技创新的若干政策措施》(简称“科创 12 条”)的颁布,广东省科技计划项目向港澳开放,同时建立起财政经费跨境使用机制[35]。鉴于此,粤科图与澳大图书馆开展了跨境科研项目合作的探索,双方共同商讨广东省科技厅软科学项目可行性方案,并稳步推进项目申报工作,最后该项目获得了广东省科技厅立项。在良好合作的基础上,双方又将合作再推进一步,提出共建“联合专利信息中心”的设想并付诸实施,该中心将面向粤澳两地开展专利信息分析与咨询服务、科技成果转移转化以及交换馆员等业务,促进粤澳专利信息的交流与服务落地。

4.5 服务成效

粤科图在实践中不断探索面向粤港澳大湾区开展专利信息服务的模式、流程与产品体系,其工作逐渐获得社会的认可:其承担的“强化知识产权保护与运用,优化粤港澳大湾区创新发展环境”调研报告获得广东省委书记、省长等领导的批示,相关研究成果被吸纳进省政府制定的政策文件中;南方双创汇平台的知识产权转化创新服务获得广东省科学技术情报学会“2018 年度优秀科技情报成果奖”、广东省图书馆学会“第三届广东省图书情报创新服务奖”,并得到中国科学院控股有限公司、工商银行广州分行等企业的认可;基于知识产权风险防控的人才引进评估服务获得广东省科学院肯定,成为该院高层次人才引进评估报告的认定服务机构。粤科图在开展特色专利信息服务过程中获得了较好的社会和经济效益,逐步提升了智库团队服务与研究能力,提高了其在专利信息服务行业的影响力。

5 总结

5.1 以国家战略为牵引,积极开展图书馆专利信息服务创新

粤港澳大湾区发展规划是国家战略,粤港澳大湾区要建设具有全球影响力的国际科技创新中心,科技创新是粤港澳大湾区的主旋律,而大量高质量的专利是科技创新必备的条件。因此,图书馆开展粤港澳大湾区专利信息服务,就是为科技创新服务。让广大的图书馆员直接为科技创新服务,才能让他们感受到时代的脉搏。

图书馆是服务机构,因此不能将其服务领域限定在某个范畴。在我国加快实施开展创新驱动发展战略的背景下,只要是为科技创新服务的事情都可以做,也只有做好了服务,图书馆才能有所作为,图书馆人才能

为自己从事的职业感到骄傲和自豪。

粤科图通过为粤港澳大湾区的地方政府、科研机构、企业开展多样的专利信息服务,为粤港澳大湾区的科技创新做出了贡献。粤科图与中国科学院成都文献情报中心合作,共同建立的“海丝知识产权研究中心”,增强了为粤港澳大湾区开展高质量专利服务的能力;粤科图与澳大图书馆的合作,拟共建“联合专利信息中心”,为图书馆开展粤港澳大湾区专利信息跨境联合服务提供了新思路。

5.2 通过专利信息服务支撑区域经济、科技发展,凸显图书馆的社会价值

粤科图通过探索意识到,图书馆在变化、在转型,图书馆人不仅自己要敢于实践,同时也要影响读者,尤其是要改变领导对图书馆的认识。因为大多数领导对图书馆的认识还停留在他们读书时期接触的图书馆,图书馆人要通过服务创新去影响他们,让他们转变观念,让他们也意识到现在的图书馆的变化。

“有为才能有位”。近年来,交叉学科涌现了许多科技创新成果,学科领域之间的边界越来越开阔。图书馆,无论是公共图书馆,还是高校图书馆和专业图书馆,不能只停留在开展传统的图书馆服务,应当主动开展包括深度的专利信息服务等在内的为科技创新服务的工作。通过高质量完成任务,尤其是完成上级交办的任务,改变上级领导对图书馆的认识,让上级领导认为图书馆可以开展许多服务科技创新的工作,让他们信任和依赖图书馆。这样图书馆才能不被边缘化,才真正有所作为。

总而言之,图书馆的发展,唯一的不变就是变化,图书馆必须适应。开展为粤港澳大湾区专利信息服务也只是图书馆服务的一部分,图书馆只有不断地实现与时俱进的服务转型才能生存和发展。

致谢:本文得到了广东省科技图书馆王春明研究员、张丽佳副研究馆员、黄敏聪副研究馆员、曾敬副研究馆员、韦艳芳研究馆员、刘漪副研究馆员的大力支持,谨致谢忱。

参考文献:

[1] 黄勇. 建设一流湾区和世界级城市群(新论)[EB/OL]. [2019-03-18]. http://paper. people. com. cn/rmrb/html/2019-03/18/nw. D110000renmrb_20190318_3-05. htm.

[2] 中华人民共和国国家发展和改革委员会. 中华人民共和国国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要[EB/OL]. [2019-12-18]. https://www. ndrc. gov. cn/fggz/fzzlgh/gjfzgh/201605/P020191029595713709470. pdf .

[3] 中国政府网. 国务院关于深化泛珠三角区域合作的指导意见[EB/OL]. [2019-09-28]. http://www. gov. cn/zhengce/content/2016-03/15/content_5053647. htm.

[4] 华南理工大学图书馆. 开放融合,协同创新,粤港澳大湾区图书馆科技文献协作会议举行[EB/OL]. [2019-09-28]. http://www. lib. scut. edu. cn/2018/1024/c7441a290499/page. htm.

[5] 深圳图书馆. 粤港澳图书馆合作简介[EB/OL]. [2019-09-15]. https://www. szlib. org. cn/libraryNetwork/view/id-6. html.

[6] 深圳图书馆. 光明日报客户端:首届粤港澳“共读半小时”活动吸引逾500个公共空间近2万人参与[EB/OL]. [2019-09-15]. https://www. szlib. org. cn/article/view/id-34191. html.

[7] 人民网. 2019粤港澳大湾区中小学生故事大会在广州举行[EB/OL]. [2019-06-16]. http://gd. people. com. cn/n2/2019/0616/c123932-33045155. html.

[8] 中国科学院. 文献情报中心服务模式转变受到国际关注[EB/OL]. [2019-09-15]. http://www. cas. cn/xw/yxdt/201407/t20140710_4153494. shtml.

[9] 上海政协. 图书馆智库资源与产业转型升级相对接上海开设“产业图书馆”[EB/OL]. [2019-06-16]. http://shszx. eastday. com/node2/node5368/node5380/node5395/u1a90074. html.

[10] 徐奔. 面向产业竞争情报的图书馆服务模式研究[J]. 内蒙古科技与经济, 2015 (15) :125-126.

[11] 新浪网. 广东PCT国际专利申请量连续17年全国第一[EB/OL]. [2019-06-16]. http://k. sina. com. cn/article_2131593523_7f0d893302000hkba. html? sudaref = www. baidu. com&display = 0&retcode = 0.

[12] Cornell SC Johnson College of Business, INSEAD, WIPO. 2018年全球创新指数[EB/OL]. [2019-09-28]. https://www. wipo. int/edocs/pubdocs/en/wipo_pub_gii_2018. pdf.

[13] 陈侨予,郑天祥. 粤港澳大湾区建设背景下澳门发展的瓶颈与出路[J]. 特区经济, 2019(9):33-38.

[14] 李燕. 基于高端要素的“广州-深圳-香港-澳门”科技创新走廊的发展对策研究[J]. 经济论坛,2019(7):30-36.

[15] 中央政府门户网站. 广州知识产权法院正式成立[EB/OL]. [2019-09-28]. http://www. gov. cn/xinwen/2014-12/17/content_2792687. htm.

[16] 壹深圳. 深圳知识产权法庭和深圳金融法庭成立[EB/OL]. [2019-10-12]. https://baijiahao. baidu. com/s? id = 1587851766064601213&wfr = spider&for = pc.

[17] 中国法院网. 广州互联网法院挂牌成立[EB/OL]. [2019-10-12]. https://www. chinacourt. org/article/detail/2018/09/id/3517007. shtml.

[18] 中国青年网. 广东省知识产权白皮书正式发布,粤港澳大湾区知识产权合作不断深化[EB/OL]. [2019-04-28]. http://finance. youth. cn/finance_cyxfgsxw/201904/t20190428_11939178. htm.

[19] 中国商事仲裁网. 香港国际仲裁中心设立知识产权仲裁组[EB/OL]. [2019-10-12]. https://www. ccarb. org/web_cn/newsdetail. aspx? newstype = 2&keyid = 1711e2e4-76ca-4c7b-aa0b-2af225b4b4f4.

[20] 中国国际贸易促进委员会. 澳门打造中葡经贸争议仲裁中心

[EB/OL].[2019－10－12].http://www.ccpit.org/Contents/Channel_4132/2018/0525/1007504/content_1007504.htm.
[21] 人民日报海外版.澳门举办内地与港澳地区知识产权研讨会[EB/OL].[2019－09－12].https://baijiahao.baidu.com/s?id=1644429444329044577&wfr=spider&for=pc.
[22] 广东省市场监督管理局.广东省市场监督管理局关于广东省第十三届人大二次会议第1134号代表建议会办意见的函[EB/OL].[2019－05－26].http://amr.gd.gov.cn/zwdt/tzgg/content/post_2264655.html.
[23] 高航网.不断强化知识产权运用,广东让专利资源释放红利![EB/OL].[2019－10－25].http://www.gaohangip.com/article/6361.html.
[24] 人民网."2018广东知识产权交易博览会"成功举办[EB/OL].[2019－10－25].http://m.people.cn/n4/2018/1109/c3522-11865870.html.
[25] 香港贸发局.香港仍然是領先的知識產權交易中心[EB/OL].[2019－10－25].http://hong-kong-economy-research.hktdc.com/business-news/article/研究文章/香港仍然是領先的知識產權交易中心/rp/tc/1/1X486E8M/1X0AGBNG.htm.
[26] 民主与法制网.第九届"内地与港澳法律研讨会"在澳门举办[EB/OL].[2019－03－14].http://www.mzyfz.com/html/1319/2019-03-14/content-1387272.html.
[27] 广州市人民政府.广州市知识产权局 广州市财政局关于印发《广州市知识产权质押融资风险补偿基金管理办法》的通知[EB/OL].[2019－09－25].http://www.gz.gov.cn/gzsipojg/tzgg/201608/939b2cf320ca473b8c59ddacfcf3a3da.shtml.
[28] 人民网.广东惠州知识产权质押融资风险补偿基金达2500万元[EB/OL].[2019－09－25].http://ip.people.com.cn/n1/2018/0816/c179663-30232483.html.
[29] 深圳市市场监督管理局.深圳市市场和质量监督管理委员会关于印发促进科技创新若干措施操作规程的通知[EB/OL].[2019－08－10].http://amr.sz.gov.cn/zscq/tzgg_55188/201611/t20161109_5265161.htm.
[30] 广东省科学院.粤港澳大湾区战略研究院揭牌成立[EB/OL].[2019－08－10].http://www.gdas.gd.cn/tpxw/201903/t20190301_477663.html.
[31] 香小敏,侯小星,莎薇.科技计划项目立项评审环节建立知识产权分析评议机制研究[J].科技管理研究,2017,37(14):213－217.
[32] 广东省知识产权.广东省重大经济和科技活动知识产权审查评议暂行办法[EB/OL].[2019－08－10].http://zwgk.gd.gov.cn/006940335/201708/t20170831_720811.html.
[33] 广东省科学技术厅.广东省科学技术厅关于组织申报广东省重点领域研发计划2018－2019年度"新一代人工智能"重大科技专项项目的通知[EB/OL].[2019－08－10].http://zwgk.gd.gov.cn/006939801/201809/t20180930_783900.html.
[34] 李克颖.基于知识产权评议的科技查新应用研究——以天津市科学技术信息研究所为例[J].图书馆工作与研究,2019(07):88－93.
[35] 广东省财政厅.省财政科研资金可跨境港澳使用[EB/OL].[2019－08－10].http://czt.gd.gov.cn/mtgz/content/post_2270684.html.

作者贡献说明:

魏东原:论文框架设计;
祝林:论文实践研究部分整理;
陈嘉琪:论文内容整理。

Exploration of Library Patent Information Service in the Guangdong-Hong Kong-Macao Greater Bay Area

Wei Dongyuan[1,2] Zhu Lin[1,2] Chen Jiaqi[1,2]

[1] Guangdong Science and Technology Library (Guangdong Science Technology Information and Development Strategy Institute), Guangzhou 510070

[2] Institute of Strategy Research for Guangdong, Hong Kong and Macao Greater Bay Area 510070

Abstract: [Purpose/significance] Providing patent information service under the Guangdong-Hong Kong-Macao Greater Bay Area national development strategy has a significant meaning to the regional technology improvement and industry development. [Method/process] The paper introduced the patent information service pattern and experience by summarizing the developing trend of the Great Bay Area thought investigation, patent analysis and literature study as well as taking Guangdong Science and Technology Library as the example for case study. [Result/conclusion] Summarizing the experience from all aspects including building intellectual property think tank, constructing patent information platform, providing patent information service and external cooperation to provide future reference for libraries which are willing to offer patent information service in the Great Bay Area.

Keywords: the Guangdong-Hong Kong-Macao Greater Bay Area patent information service professional library platform construction achievements transformation